

# COMPETENCIAS DEL DISEÑADOR INDUSTRIAL

para la industria manufacturera  
del Corredor Industrial de Boyacá

Cecilia Ramírez León

# **COMPETENCIAS DEL DISEÑADOR INDUSTRIAL**

para la industria manufacturera  
del Corredor Industrial de Boyacá

Cecilia Ramírez León



Competencias del diseñador industrial para la industria manufacturera del Corredor Industrial de Boyacá / Ramírez León, Cecilia. Tunja: Editorial UPTC, 2020. 128 p.

ISBN 978-958-660-390-4

1. Pertinencia en Educación Superior. 2. Competencias. 3. Diseñador Industrial. 4. Gestión. 5. Industria manufacturera (Dewey 338.7/21).



### **Primera Edición, 2020**

50 ejemplares (impresos)

Competencias del diseñador industrial para la industria manufacturera del Corredor Industrial de Boyacá

ISBN 978-958-660-390-4

### **Colección Investigación UPTC No. 158**

© Cecilia Ramírez León, 2020

© Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, 2020

Editorial UPTC

Edificio Administrativo – Piso 4

Avenida Central del Norte No. 39-115, Tunja, Boyacá

comite.editorial@uptc.edu.co

www.uptc.edu.co

### **Rector, UPTC**

Alberto Lemos Valencia (e)

### **Comité Editorial**

Manuel Humberto Restrepo Domínguez, Ph. D.

Enrique Vera López, Ph. D.

Yolima Bolívar Suárez, Mg.

Sandra Gabriela Numpaque Piracoca, Mg.

Olga Yaneth Acuña Rodríguez, Ph. D.

María Eugenia Morales Puentes, Ph. D.

Édgar Nelson López López, Mg.

Saida Zarely Ojeda Pérez, Ph. D.

Carlos Mauricio Moreno Téllez, Ph. D.

### **Editora en Jefe**

Lida Esperanza Riscanevo Espitia, Ph. D.

### **Coordinadora Editorial**

Andrea María Numpaque Acosta, Mg.

### **Corrección de Estilo**

Claudia Helena Amarillo Forero

### **Diseño e impresión**

Búhos Editores Ltda.

Tunja

Libro financiado por la Dirección de Investigaciones de la UPTC. Se permite la reproducción parcial o total, con la autorización expresa de los titulares del derecho de autor. Este libro es registrado en Depósito Legal, según lo establecido en la Ley 44 de 1993, el Decreto 460 del 16 de marzo de 1995, el Decreto 2150 de 1995 y el Decreto 358 de 2000.

Libro resultado de Investigación con SGI número 1525 Grupo interdisciplinario de Investigación Eureka + i; Línea de investigación Esquemas y modelos de productividad y competitividad.

Citación: Ramírez León, C. (2020). *Competencias del diseñador industrial para la industria manufacturera del Corredor Industrial de Boyacá* Tunja: Editorial UPTC.

# CONTENIDO

---

Introducción .....	15
1. Fundamentación teórica .....	23
1.1 Temáticas derivadas del título del estudio.....	23
1.1.1 Educación Superior .....	24
1.1.2 Pertinencia en Educación Superior.....	27
1.1.3 Diseño industrial .....	30
1.2 Temáticas derivadas de la pregunta del estudio.....	32
1.2.1 Competencias .....	33
1.2.2 Aptitudes .....	44
1.2.3 Valores .....	45
1.2.4 Diseñador industrial .....	45
1.2.5 Industria manufacturera .....	46
1.2.6 Estado del tema .....	51
2. Marco metodológico .....	55
2.1 Soporte teórico de la construcción metodológica.....	56
2.1.1 Enfoque del estudio.....	56
2.1.2 Alcance del estudio .....	57
2.2 Diseño metodológico.....	58
2.2.1 La recopilación de la información .....	61
2.2.2 Población y muestra .....	64
2.2.3 El procesamiento de la información .....	66

3. Resultados .....	69
3.1 Resultados de la etapa exploratoria del estudio: punto de partida de la etapa concluyente .....	69
3.2 Muestra realizada.....	70
3.3 Contexto .....	71
3.3.1 Los empresarios.....	71
3.3.2 Las empresas.....	72
3.4 Orientación al diseño .....	75
3.4.1 Investigación .....	75
3.4.2 Innovación.....	75
3.5 Percepción acerca del diseño industrial.....	80
3.5.1 Conocimiento del diseño industrial como profesión .....	80
3.5.2 Actividades con las que se asocia el diseño industrial .....	80
3.5.3 Integración del diseño industrial .....	81
3.5.4 Contratación .....	82
3.6 Demandas .....	83
3.6.1 Requerimientos .....	83
3.6.2 Competencias profesionales .....	84
3.7 Recomendaciones .....	87
4. Análisis y discusión.....	89
4.1 Contexto y orientación al diseño.....	90
4.2 Contexto y percepciones .....	92
4.3 Contexto y demandas .....	94
4.4 Orientación al diseño y demandas .....	98
4.5 Percepciones y demandas .....	100

4.6 Requerimientos y competencias .....	103
5. Conclusiones .....	105
Referencias.....	113
Apéndices .....	123
Apéndice 1 .....	123
Apéndice 2 .....	123
Apéndice 3 .....	124